Attrezzi speciali

I vantaggi per voi:

- La più moderna tecnologia delle marche leader
- Grande assortimento di attrezzi
- Apparecchi per spurgo freni Derendinger approvati dalla Mercedes-Benz

Apparecchi per spurgo freni e accessori

Apparecchio di riempimento e di spurgo a onde di pressione tipo 8000 di Derendinger
Anche con supporto per le bottiglie di spurgo ATE e Castrol

- Controllo automatico del livello di riempimento, con valvola di bloccaggio.
- Il liquido dei freni viene prelevato direttamente dal contenitore – si esclude così l'assorbimento di umidità dell'aria.
- Carello universale adatto per accogliere bidoni da 25, 30, 50 e 60 litri di liquido dei freni.
- Pompa d'alimentazione con azionamento ad aria compressa. Separatore d'acqua automatico incorporato; permette di captare ed eliminare l'umidità dai tubi d'aria compressa.
- Sono disponibili tappi di collegamento per tutti i tipi di veicoli nonché adattatori per altri sistemi di spurgo.
- Sistema affidabile. In Svizzera si usano già diverse migliaia di questi apparecchi.
- A scelta: supporto utilizzabile per bottiglie di spurgo normalizzate o ATE
- Con circuito interno per un risciacquo a circuito chiuso

No. ordine 710.8000

Apparecchi per spurgo freni approvati dalla Mercedes-Benz
No. ordine 710.8003M

Apparecchi per spurgo freni tipo 7500 di Derendinger
- Come tipo 8000
- Senza valvola di blocco

No. ordine 710.7500

Apparecchi per spurgo freni tipo 8500 di Derendinger
- Come tipo 8000
- Pressione commutabile su rispett. 1 o 2 bar

No. ordine 710.8500

Apparecchi per spurgo freni tipo 8800 di Derendinger
- Come tipo 8000
- Pressione commutabile su rispett. 1 o 2 bar
- Con dispositivo di aspirazione del liquido freni esausto
- Possibilità di sfiato sottovuoto
- Adatto per il concetto Greenpool Recycling
- **Specialmente sviluppato per VW, Audi, Seat e Skoda**

No. ordine 710.8800

I tipi 8500 e 8800 possono essere equipaggiati per l'omologazione Mercedes-Benz.

Apparecchio per riempire e spurgare a onde di pressione di Derendinger

- Esecuzione resistente agli oli minerali, particolarmente adatto ai liquidi dei freni a base di oli minerali (LHM ecc.). Senza valvola di blocco
- Collaudato con successo nell'industria aeronautica.

No. ordine 715.7100

Assortimento di coperchi per spurgo freni

11 coperchi di raccordo più comuni per apparecchi spurgo freni tipo 3100, 7500 e 8000.

No. ordine 710.4006

Chiedete al collaboratore del servizio esterno Derendinger l'elenco d'impieghi completo per i coperchi spurgofreni.

Apparecchi per spurgo freni e accessori

Apparecchio di rifornimento e spurgo tipo 3100 di Derendinger

Questa nuova versione della serie 3 di apparecchi è equipaggiata di valvola doppia. Oltre alla valvola di immissione aria per generare la pressione, una valvola a depressione provvede a riportare la membrana nella sua posizione originale, per un nuovo rifornimento. L'aria compressa e il liquido freni sono separati da una membrana di gomma.

Il contenuto (5 litri) del serbatoio in acciaio inossidabile, aromatizzato, basta per lo spurgo e il nuovo rifornimento di 4–5 veicoli. Sono disponibili i coperchi di raccordo del serbatoio per ogni tipo di veicolo. L'apparecchio per spurgo freni, mobile e dal prezzo conveniente, è adatto per l'impiego in officina e all'aperto.

No. ordine 710.3100

Aspiratore universale DX 2.5
Per il rifornimento o l'aspirazione semplice e rapida di quasi tutti i liquidi

- Quantità dosabile del liquido
- Impiegabile dappertutto, per es. in garage, industria, costruzione macchine, manutenzione e officine
- Per impieghi sotto pressione e depressione con liquidi non esplosivi di ogni genere
- Contenitore di 2,5 l, raccordo 1/4" con filettatura interna
- Tubo d'aspirazione 2,7 m

Caratteristiche e qualità
- Quantità dosabile del liquido
- Impiegabile dappertutto, per es. in garage, industria, costruzione macchine, manutenzione e officine
- Per impieghi sotto pressione e depressione con liquidi non esplosivi di ogni genere
- Contenitore di 2,5 l, raccordo 1/4" con filettatura interna
- Tubo d'aspirazione 2,7 m

No. ordine 12-016-1000

Apparecchio di rifornimento e di spurgo per olio minerale BRE 20 HY

- Disinserimento finale automatico a recipiente vuoto
- Pressione di lavoro regolabile gradatamente da 0,4 a 3,5 bar
- Disaccoppiamento senza pressione al veicolo, adatto per accoppiamenti idraulici
- Utilizzabile da una persona da sola, adatto per olio minerale. Portata > 45 l/h
- Adatto per Actros con HPS 2, ATEGO, AXOR e MAN-TGA/TGL. Con 3 coni di gomma
- Con adattatore standard E20 e raccordo filettato speciale. Numero DC: A 25-35-07.0
- Dimensioni massime del recipiente 20 l, tensione 230 V 50/60 Hz
- Lunghezza del tubo flessibile 3,8 m. Dimensioni (a x l x p) 960 x 500 x 400 mm, peso ca. 28 kg
- Colore RAL 6001 verde smeraldo, norma CE. Conforme alla prescrizione MB 345.0

No. ordine BRE20HY

Vasca di raccolta
No. ordine 80095BRE20HY

Tester per liquido freni BFCS 300

Il tester per liquido freni determina il punto d'ebollizione dei liquidi freni a base di glicolo indipendentemente dalla classe di qualità DOT (DOT 3, DOT 4, Super DOT 4, DOT 5). L'apparecchio è facile da usare e il punto d'ebollizione è visualizzato digitalmente in °C dopo soli 20 secondi. Lo strumento elettronico può essere usato in qualsiasi officina senza istruzione preliminare e garantisce risultati precisi. Con una configurazione adeguata dell'elettronica, lo strumento è adatto anche per misurazioni in serie.

No. ordine 3.9311-0070.4

Set di prelievo
Per il tester liquido freni, composto da 100 campioncini e 100 pipette usa-e-getta.

No. ordine 3.9311-0019.2

Attrezzi speciali per freni

Tester liquido freni EBT 03

Tester elettronico per diversi tipi di liquido freni. Lo strumento ha guida con menu e mostra il risultato della misurazione sotto forma della temperatura di ebollizione (in °C) e del contenuto d'acqua (in %. Fornitura in scatola di cartone.

Caratteristiche:
– Computerizzato
– Con avvio della misurazione a due righe all'immersione del sensore
– Disinserimento automatico dello strumento dopo 2 minuti senza misurazioni
– Alimentazione di tensione mediante blocchetto di pile 9 volt (non comprese nella fornitura)

No. ordine EBT 03

Strumento di prova per freni idraulici BDP 04/K-G, tarati

Impiegabile per impianti frenanti a doppio circuito. Allacciamento mediante adattatore di ottone con filettatura metrica. La prova può essere effettuata dal sedile di guida.
– 2 manometri ∅ 100 mm, 0–160 bar
– 1 conduttura alta pressione 2 m
– 1 conduttura alta pressione 5 m
– 2x 7 adattatori di varie grandezze

No. ordine BDP 04/K-G

Attrezzi speciali per freni

Fascetta serratubo di freno

La fascetta serratubo di freno ATE serve a stringere i tubi flessibili dell'impianto frenante quando si effettuano riparazioni o localizzazioni di perdite a quest'ultimo. Vantaggi: il profilo arrotondato dei bracci della fascetta (∅ 10 mm), il tubo flessibile non viene danneggiato.

Istruzioni:
– Sistemare la fascetta serratubo sempre a metà del tubo flessibile
– La fascetta serratubo va tolta alla fine del lavoro!

No. ordine T3

Bottiglia per spurgo freni

Bottiglia di plastica per il ricupero del liquido freni in uscita durante lo spurgo dell'impianto frenante. Sulla scala graduata è indicata la quantità di liquido fresco da fatturare.
– Capienza 1 litro

No. ordine AFF01

Pompa manuale di ricupero

– Resistente agli acidi
– Per liquido freni

No. ordine 03.9314-5900.3

Pompa aspiratrice manuale HAP 02

Robusta pompa ispiratrice d'alluminio. Adatta per liquidi esenti da rischi d'esplosione come liquido per freni, olio o acqua di raffreddamento. La pompa è protetta dalle perdite di liquido aspirato.
– Volume 250 ml
– Con tubo flessibile di 1 m

No. ordine HAP 02

Set di attrezzi per tamburo freni in valigetta di plastica, 6 pezzi

– 1 tendimolle freni
– 1 pinza per molle freni con ganascia mobile
– 1 morsetto bloccatubi
– 2 pinze per pistoncini freni ruota
– 1 pinza per cavo freno di stazionamento

No. ordine S1833

Regolazione dello spallamento del pistone

Cacciaspine con punta di guida

∅ mm	*D mm*	*H mm*	*No. ordine*
4	2.4	2	*31SE4*
5	3.0	2	*31SE5*
6	3.6	2	*31SE6*

Attrezzi per lo smontaggio dei pistoni freni

Martinetto per pinze

Utensile universale d'imbutitura al tornio dei pistoncini freni per quelli senza dispositivo di rotazione. Versione standard

No. ordine 01433L

Dispositivi di ripristino per pistoncini freno ruota

– Con asta ad aria compressa
– Per ripristino sinistro e destro
– Universale per quasi tutti i veicoli
– Set di 18 pezzi in valigia di plastica

No. ordine 01465L

Dispositivo di tornitura per pistoncini freni, 27 pezzi

– Incl. adattatore, completo in valigetta
– Con asta filettata sinistra e destra
– Adatta per quasi tutte le pinze freni

No. ordine 01467L

Martinetto per pinze

Per auto grandi, come Mercedes S-Klasse, BMW serie 7, Porsche, veicoli commerciali leggeri e fuoristrada

No. ordine 01434L

Dado KD

Azionato mediante prolunga di chiave a tubo 1/4" con cricchetto, per: Mazda, Mitsubishi/Nissan;
USA: Ford/Chrysler/GM.

No. ordine 01436L

Pulizia dei freni

Disco pulitore per mozzi ruote RNC 01

Campana d'alluminio con nucleo d'acciaio e quadro 1/2". Mozzi ruote, cerchioni e supporti dei dischi freni, ecc. sono puliti facilmente e in fretta dal disco pulitore aderente alla campana grazie alla chiusura velcro con ogni avvitatore a percussione da 1/2". Incl. 1 disco pulitore (per ca. 100 veicoli).

No. ordine RNC 01

Set di ricambio con 3 dischi pulitori

No. ordine RNC 3 E

Lima per pinze freni

Per ripulire da residui duri le scanalature di guida delle semipinze freni. Fresato su 4 lati

No. ordine 94830L

Spazzola metallica

Per pulire le scanalature di guida delle semipinze freni prima del montaggio di nuove pastiglie. Si evita così che i freni «tirino» da una parte.

No. ordine 09300L

Spazzola metallica di ottone

Per la pulizia delle pinze freni d'alluminio

No. ordine 09310L

Calibri e strumenti di misurazione freni

Calibro per tamburi freni

Calibro semplice d'acciaio, con scale graduate in pollici e millimetri per tamburi freni di autovetture. Campo di misurazione: 165–292 mm

No. ordine 72340L

Calibro per tamburi freni

- Precisione 1/10 mm, interno max. 110 mm
- Lunghezza totale 205 mm

No. ordine 1650FD

Molle di ritenuta delle ganasce smontaggio e montaggio

Attrezzo per il montaggio delle molle

Attrezzo speciale per smontaggio e montaggio delle molle di ritenuta delle ganasce

Per freni Lockheed
No. ordine 713.0015

Pinza per cavo freni

Per smontaggio e montaggio del cavo del freno di stazionamento (freno a mano). Distende la molla di ricupero, per permettere di agganciare e sganciare il cavo.

No. ordine 1471A

Attrezzi per condutture freni

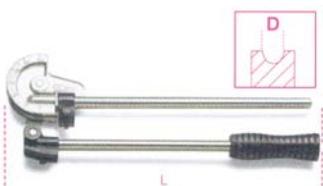
Attrezzo per bordare adatta per interventi diretti sull'autoveicolo

- Per rame e metalli leggeri

No. ordine 352

Attrezzo per bordare adatta per interventi diretti sull'autoveicolo

- Per condutture standard e plastificate in acciaio, alluminio, rame e ottone
- Adatta per bordature convesse e doppie a norme SAE e DIN
- Ganasce: 4,75 mm 3/16˝), 5 mm, 6 mm, mandrino oleodinamico, tagliatubi con sbavatore

No. ordine 24535L

Pinza piegatubi

Per tubi con pareti sottili di rame, metallo leggero e acciaio dolce

D mm	*L mm*	*No. ordine*
6	305	*388 6*
8	315	*388 8*
10	350	*388 10*
12	360	*388 12*
14	455	*388 14*
15	465	*388 15*
16	465	*388 16*

Pinza piegatubi

Per la piegatura di condutture freni e frizioni del diametro di 4,75 mm (3/16"). Utilizzabile anche per raddrizzare filettature di dadi di raccordo, come pure come guida per la filettatura di tubi.

No. ordine 124515L

Macchine HUNGER per la manutenzione dei freni

Tornio per servizio freni di automobili e autocarri
B 345

Il tornio multifunzione per il servizio freni di automobili merita i migliori voti per ciò che riguarda la qualità del lavoro, la facilità d'impiego e il rapporto prezzo/prestazioni. Per la lavorazione dei dischi freni (fino a ∅ 420 mm), tamburi freni e volani di automobili e furgoni.

- Tecnologia moderna grazie al comando elettronico
- Facilità d'impiego e risultati perfetti in fatto di qualità delle superfici, parallelismo ed errore di oscillazione assiale
- 2 velocità di rotazione (100/200 giri/min.)
- Avanzamento longitudinale e trasversale regolabile automaticamente e gradualmente (da 5 a 30 mm/min.)
- Numerosi accessori di lavorazione e serraggio disponibili in opzione

Apparecchio base
No. ordine 345.00.550.00

Tavola, doppio supporto d'acciaio, mandrino di bloccaggio e coni disponibili a richiesta.

Tornio per dischi freni di veicoli commerciali
con serraggio al mozzo del veicolo E 328

L'E 328 viene fissato al mozzo ruota del veicolo e si adatta direttamente all'asse Europa a 10 fori con diametro di 335 mm della circonferenza passante per i centri dei fori. Flange intermedie sono disponibili per le altre dimensioni.

- Per veicoli commerciali con assi normali ed epicicloidali esterni
- Il tornio è collegato fisso a un carrello sollevatore e di montaggio, adattabile all'altezza e all'inclinazione degli assi del veicolo
- La costruzione robusta garantisce la massima precisione di lavorazione
- I dischi freni sono torniti con precisione su entrambi i lati in una sola operazione
- Avanzamento regolabile gradualmente da 0,1 a 0,3 mm/giro.
- Disinserimento a fine corsa elettrico per funzionamento non sorvegliato. Circuito d'avviamento stella-triangolo disponibile in opzione
- Telecomando (interruttore a impulsi); consente di comandare l'avvicinamento dell'utensile dalla fossa di lavoro: molto pratico

No. ordine 328.00.300.50

Tornio per dischi freni ad altezze speciali fino a 1500 mm
E 328/S1-CE

Tornio con carrello ad altezza speciale fino a 1500 mm per la tornitura di dischi freni sulla piattaforma sollevatrice.

No. ordine 328.50.350.00

Macchine HUNGER per la manutenzione dei freni

Tornio per dischi freni di automobili con lavorazione direttamente sull'asse del veicolo E 326a

Con la lavorazione dei dischi freni direttamente sull'asse del veicolo, si eliminano per sempre le vibrazioni in frenata, con conseguente calo dei reclami dei clienti e dei costi in garanzia. Esempi di applicazioni: danni causati dall'arrugginimento durante lunghi periodi di fermo veicolo; distorsione termica causata da surriscaldamento; danni causati dal sale antighiaccio. Questo metodo è anche vantaggioso quando i dischi freni possono essere smontati dal veicolo soltanto con molta difficoltà. Su molti veicoli, la pinza può rimanere al suo posto.

- Il disco freno è tornito con precisione su entrambi i lati in una sola operazione
- Velocità di rotazione: 75 giri/min.
- L'«avanzamento ridotto» (0,10 mm/giri) secondo il noto sistema Hunger, impedisce che le ganasce «emigrino»
- Il collegamento fra veicolo e tornio è stabilito in modo facile e sicuro per mezzo di una flangia universale
- Adatto per tutti i dischi freni normalmente in commercio:
  - diametro massimo del disco: 350 mm
  - spessore massimo del disco: 38 mm
- Per i veicoli che hanno un robusto mozzo molto sporgente all'esterno (per es. fuoristrada c trazione integrale), come pure per i veicoli commerciali leggeri, sono disponibili campane di centratura e flange speciali. In carrello di montaggio regolabile in altezza è fornibile per facilitare il montaggio
- Peso: 26 kg

No. ordine 326.00.166.50

Tornio per guarnizioni di attrito per veicoli commerciali con lavorazione direttamente sull'asse del veicolo F 308

La tornitura delle guarnizioni di attrito allo stato montato, cioè direttamente sull'asse del veicolo, garantisce fin dall'inizio sicuri valori di frenata. Inoltre, le guarnizioni sono sollecitate da subito sull'intera superficie di contatto Si evitano così sovraccarichi puntiformi e si aumenta la durata utile di tamburo e guarnizioni di attrito.

- 2 sensi di rotazione, cosicché tutte le guarnizioni di attrito del veicolo possono essere tornite nella direzione di marcia
- Adatto anche per la tornitura di guarnizioni di attrito sugli assi epicicloidali esterni e sugli assi a codolo convenzionali
- Maneggio semplicissimo del tornio, grazie al carrello di trasporto e montaggio installato fisso
- Procedimento di tornitura completamente automatico fino al disinserimento pure automatico dell'avanzamento non appena raggiunta la profondità di tornitura impostata in precedenza
- Brevissimi tempi di lavorazione grazie all'alta velocità di rotazione (100 giri/min) e all'avanzamento impostabile
- Esecuzione di movimento d'avanzamento assiale dell'utensile durante la sua rotazione
- Precisione di centratura ottimale, pianoparallelismo e qualità della superficie grazie all'impiego di un portautensile corto

Apparecchio base
No. ordine 308.50.100.00

Apparecchio di base, inclusi diversi accessori di fissaggio per il fuso dell'asse
No. ordine 308.00.100.50

Tornio per guarnizioni di attrito ad altezze speciali fino a 1600 mm F 308B-CE

Tornio con carrello per altezze speciali fino a 1600 mm
per la tornitura di dischi freni sulla piattaforma sollevatrice.
Produzioni speciali a richiesta

Macchine HUNGER per la manutenzione dei freni

Sollevafreni BL 2

Il solleva freni BL 2 è ideale per effettuare montaggio e smontaggio di dischi e tamburi freni, pinze freni, mozzi completi e assi da trazione integrale facilmente e senza sollecitare la schiena.

– Carrello sollevatore mobile con quattro ruote orientabili
– Altezza regolabile su 900 mm
– Portata: 200 kg
– Perfettamente adatto per lo spazio limitato sotto i parafanghi
– Ampio programma di accessori

No. ordine 303.10.400.00

HV10 HV11

Dispositivo di sollevamento per pinze frenanti radiali

HV10 per Meritor Elsa 1 + Elsa 2	*No. ordine 303.15.350.00*
HV11 per Knorr	*No. ordine 303.15.360.00*

Dispositivo sollevatore per tamburi freni HV 3

Dispositivo sollevatore per tamburi freni. Diametro della circonferenza passante per i centri dei fori: 335, 275 oppure 245 mm

No. ordine 303.15.255.00

Dispositivo sollevatore per pinze freni

Dispositivo sollevatore per pinze freni di veicoli commerciali.

No. ordine 303.15.220.00

Cinghia di tensionamento universale

Cinghia di tensionamento universale per pinze e dischi freni con mozzo di veicoli commerciali.

No. ordine 303.15.230.00

Attrezzi per frizioni e attrezzi speciali per lo sterzo

Attrezzo universale per centraggio frizioni

Completo di 3 coni ad espansione

No. ordine 1438

Estrattore per giunti sferici

Per espellere lo snodo della barra d'accoppiamento dal braccio comando del fuso a snodo, dalla barra stabilizzatrice, ecc.
– Ampio campo d'applicazioni grazie alla regolazione continua. Settore conico

Modello	No. ordine
a max. 50 mm	1559
min. 12 mm, max. 50 mm	1560/1
min. 60 mm, max. 85 mm	1560/2

Montaggio della frizione
Serraggio di una frizione SAC senza controforze

Questo attrezzo speciale è indispensabile per il corretto montaggio della frizione SAC. La si deve montare senza forza contraria, altrimenti vi è il rischio di una distorsione prematura dell'anello di regolazione sul disco di spinta.

No. ordine 400 0237 10

Attrezzi speciali per autotelaio

Tendimolle pneumatico

– Per le molle di ammortizzatori
– Per sospensioni MacPherson fra le altre
– Pressione d'esercizio: 6 bar, max. 8 bar
– Consumo d'aria medio 225 l/min

No. ordine 1550/1

Accessori

Tipo	∅ mm	No. ordine
1550/SR150	90–150 mm	1550/SR150
1550/SR175	120–175 mm	1550/SR175
1550/SR205	130–205 mm	1550/SR205

Tendimolle universale

– Approvato TüV
– Sicurezza quadrupla
– Per vetture della più recente generazione, con maggiore reazione elastica (per es. BMW, VW, Audi, Ford, Renault)
– Azionamento con avvitatore a percussione o manualmente (22 mm)
– Modello standard con 2 paia di ganasce plastificate per molle di 95–195 mm

Modello standard
– Attrezzo di base
– Ganasce 95–145 mm
– Ganasce 135–195 mm

Modello	No. ordine
Modello sollecitabile con 1100 kg	10200L
Modello sollecitabile con 2250 kg	10205L

SW-Stahl & Werkzeugvertriebs GmbH

Il vostro partner affidabile per utensili manuali e utensili speciali concepiti per il settore automobilistico da oltre 20 anni

TOOLIS

mehr als nur ein Online-Katalog
WWW.TOOL-IS.COM

- Panoramica sulla nostra gamma di prodotti con la piattaforma informativa in costante ampliamento
- Accesso alle liste delle parti di ricambio e degli assortimenti, e accessori opzionali
- È possibile effettuare una ricerca mirata dei produttori/tipi di veicolo
- Istruzioni d'uso e immagini delle applicazioni

Sport motoristici con SW-Stahl

Leverkuser Str. 65
D-42897 Remscheid
Germany

Attrezzi per radiatori

Attrezzatura per il controllo della tenuta di sistemi di raffreddamento di autovetture e autoveicoli commerciali leggeri

Completa di pompa, pirometro e adattatori per quasi tutti i modelli di autovetture e di autoveicoli commerciali leggeri, in valigetta di plastica.

- Campo di misura 0–2,5 bar
- Controllo della perdita di pressione mediante manometro
- Consente la verifica di coperchi a vite
- Controllo a pressione del sistema di raffreddamento

No. ordine 21000L

Attrezzatura per controllo della tenuta di sistemi di raffreddamento di autovetture e autoveicoli commerciali leggeri

Completa di pompa, pirometro e adattatori per quasi tutti i modelli di autovetture e di autoveicoli commerciali leggeri, in valigetta di plastica.

- Campo di misura 0–2,5 bar
- Controllo della perdita di pressione mediante manometro
- Consente la verifica di coperchi a vite
- Controllo a pressione del sistema di raffreddamento
- Incluso set di manutenzione sottovuoto per pulizia del radiatore e rabbocco con refrigerante

No. ordine 21030L

Attrezzatura per controllo della tenuta di sistemi di raffreddamento di autoveicoli pesanti

Completa di pompa e sette adattatori per autocarri di uso corrente (DAF, IVECO, Mercedes-Benz, MAN, Scania, Renault e Volvo).

- Campo di misura 0–2,5 bar
- Controllo della perdita di pressione mediante manometro
- Consente la verifica di coperchi a vite
- Controllo a pressione del sistema di raffreddamento

No. ordine 21040L

Set di riparazione dei tubi di radiatore, 56 pezzi
Per tutti i tubi di radiatore 16, 20, 24, 25, 26 e 32

I tubi di gomma sagomati difettosi costituiscono un vero problema. L'acquisto di ricambi è difficile, poiché nella maggior parte dei casi non sono disponibili a breve scadenza. Questo set rappresenta una soluzione, poiché vi permette di riparare ogni tubo per radiatore. Si procede ritagliando il pezzo di tubo difettoso e inserendo un nuovo pezzo per mezzo dei supporti e giunti (0° e 90°) allegati. Dato l'alto costo dei tubi di gomma sagomati, il set è già ammortizzato dopo due sole riparazioni!

No. ordine 7KSR56

Attrezzi per radiatori

Rifrattometro

Rifrattometro, strumento ottico per la prova dell'antigelo (propilene e etilene), pulivetri e elettrolito. Oculare regolabile, possibile grazie a 2 scale graduate, che permettono una lettura semplice e rapida. In caso di riparazione, l'apparecchio può essere regolato di nuovo per mezzo dell'apposita vite.

Adatto anche per la verifica del corretto rapporto di mescola con additivo AdBlue.

No. ordine 21550L

Tester per antigelo con galleggiante

Per la verifica e il ristabilimento della miscela antigelo nel radiatore.

No. ordine 21500L

Tagliatubi

Un attrezzo leggero, che permette di tagliare tutti i tubi flessibili con inserto tessile e tubi di PVC con diametro interno fino a 50 mm (2"). Questo tagliatubi maneggevole e sicuro taglia diritto e senza sbavature.

No. ordine 7469-00153

Lame di ricambio
No. ordine 7469-00154

Tester e riempitrice per sistema di raffreddamento

Per il riempimento senza problemi ed esente da bollicine dei sistemi di raffreddamento e simultaneo controllo della tenuta ermetica. Istruzioni per l'uso dettagliate sono allegate.
- Modello universale con raccordo rapido
- Incluso tubo flessibile per lavori su raccordi di difficile accesso
- Manometro con protezione di gomma
- 3 calotte di gomma di vario spessore adatte per tutti i veicoli normalmente in commercio.
- Con valvola per scarico della pressione
- Contenuto: 6 pezzi

No. ordine KVB05

Tester fughe CO2 LT450

Apparecchio per la prova della guarnizione di testata tramite l'acqua di raffreddamento. Impiegabile universalmente! Versione standard con soffietto. Liquido per test e pulizia incluso. Per motori a ciclo Otto e Diesel.
- Imballato in cassetta di legno

No. ordine LT450

Liquido per test e pulizia LT1
1 bottiglia liquido per test, 1 bottiglia liquido di risciacquo, 250 cm^3 cadauno.
Impiegabile per tutti i tester di CO2. Neutrale per l'ambiente.

No. ordine LT1

Liquido per test CO2 LT2
1 bottiglia di liquido per test 250 cm^3.
Impiegabile per tutti i tester di CO2. Neutrale per l'ambiente.

No. ordine LT2

Attrezzi speciali per silenziatori

Allargatore di tubi di scarico

Allarga cilindricamente a 2 stadi, azionamento esagono esterno 16 mm, adatto per diametri di 40–60 mm.

No. ordine 1476C/2

Attrezzo a gancio, corto

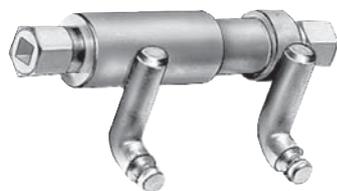
Gancio forgiato, cromato, con robusta impugnatura trasversale, rivestita di plastica.

No. ordine 10520L

Catena taglia-tubi di scarico

Taglia contemporaneamente in più punti, anche per tubi con pareti spesse fino a 3,8 mm. 16 lame circolari, fino a ∅ tubo 90 mm.

No. ordine 1476A

Catena di ricambio
No. ordine 1476A/RC

Molla di trazione per staffe dei tubi di scarico VW

Attrezzo per VW, Audi per smontare e montare le molle di fissaggio al collettore degli impianti di scarico con flangia a sfera. Impiegabile su ambo i lati. Divaricamento 35–55 mm. Esagono esterno 17 mm, interno 3/8".

No. ordine 26000L

Attrezzi speciali motore

Tester per tasso di compressione

- Super-assortimento per autocarri e veicoli commerciali
- Manometro di precisione ∅ 80 mm
- Lunghezza tubo di mandata 35 cm
- Con valvola di scarico
- Con 10 adattatori accoppiabili
- In valigia

No. ordine KP 80/LKW

Tester per tasso di compressione

Per motori a benzina e Diesel, in robusta valigia di materia sintetica. Manometro di precisione ∅ 80 mm con robusta calotta di gomma, campo di misurazione 0-40 bar, tubo flessibile 0,35 m con raccordo rapido.

Fornitura:
13 adattatori per motori a benzina e Diesel: ET 35, ET 36, ET 37.3, ET 37.4, ZKS 01.1, KPA 01, KPA 02, ZKD 01, ZKD 02, ZKD 06, ZKD 07, ZKD 08 e adattatore ad angolo ET 285.

No. ordine KP 80/5 K

Aspiratore di benzina BAS 01/BAS 02
Maneggevole, affidabile e sicuro, anche per gasolio

- Pompe con protezione antideflagrazione
- Impiegabile dappertutto
- Attrezzo irrinunciabile per stazioni di servizio, autogarage, garage, ecc.
- Sono disponibili due modelli

Modello	*No. ordine*
BAS 01 12 V, portata ca. 90 l/h	*BAS 01*
BAS 02 12 V, portata ca. 180 l/h	*BAS 02*

Set di estrattori per tiranti a vite, 5 pezzi

Composto di una chiave a cricchetto doppia 14 x 17 mm e di quattro inserti speciali per il bloccaggio automatico dei tiranti a vite di dimensioni 6, 8 10 e 12 mm

No. ordine 04169L

Stetoscopio elettronico

Permette di localizzare affidabilmente tutti i rumori a motori, alberi, cuscinetti, carcasse, pompe acqua, iniettori, ecc.

Caratteristiche
- Sonda flessibile, consente di raggiungere facilmente punti di difficile accesso
- Il materiale non conduttore impedisce costosi danni all'elettronica
- Microfono molto sensibile per lavori professionali
- Le fonti di guasti a iniettori, valvole e le perdite si lasciano localizzare senza problemi
- Contenuto in valigetta
- Volume regolabile gradatamente

No. ordine S3530

Attrezzi speciali motore

Videoendoscopio MES 085

Endoscopio flessibile ∅ 8,5 mm con monitor LCD a colori 2,5" ad alta risoluzione. Involucro ottimizzato nell'ergonomia, con guaina in gomma integrata che lo rende particolarmente resistente agli urti e quindi adatto al lavoro d'officina. La sua luminosa ottica consente una diagnosi rapida e affidabile.

– Monitor a colori da 2,5" (risoluzione 320 x 240)
– Lunghezza utile 1000 mm, ∅ 8,5 mm
– Sonda endoscopica superflessibile, impermeabile e perfino «modellabile»
– Involucro gommato e molto robusto
– Con dimmer e funzione zoom, modernissima tecnologia a LED
– Temperatura d'esercizio da 0 °C a 55 °C
– Fornitura comprensiva di 1 specchio laterale a 90°, 1 punta magnetica e 1 gancio
– Specchio, magnete e gancio con fissaggio a vite

No. ordine MES 085

Videoendoscopio MES 06

Endoscopio flessibile ∅ 4,5 mm con monitor LCD a colori 2,5" ad alta risoluzione. Involucro ottimizzato nell'ergonomia, con guaina in gomma integrata che lo rende particolarmente resistente agli urti e quindi adatto al lavoro d'officina. La sua luminosa ottica consente una diagnosi rapida e affidabile.

– Monitor a colori da 2,5" (risoluzione 320 x 240)
– Lunghezza utile 1000 mm, ∅ 4,5 mm
– Sonda endoscopica superflessibile, impermeabile e perfino «modellabile»
– Involucro gommato e molto robusto, con dimmer
– Con funzione zoom e modernissima tecnologia a LED
– Temperatura d'esercizio da 0 °C a 55 °C
– Fornitura comprensiva di 1 specchio laterale a 110°, 1 punta magnetica e 1 gancio
– Specchio, magnete e gancio con fissaggio a vite
– Nell'uso dello specchio, nessuna variazione del diametro di 4,5 mm
– Fornito in robusta valigetta di plastica

No. ordine MES 06

Videoscopio elettronico in valigetta di plastica

Consente di ispezionare rapidamente le zone difficilmente accessibili. La mini telecamera con cavo snodabile di 1 m offre flessibilità d'uso e un comodo accesso alle aree da ispezionare.

– Funzione di zoom
– Monitor LCD da 3,5 pollici

No. ordine 961P-3,9

Convertitore USB per videoscopio 961P
Video e immagini su computer

Consente di mantenere le immagini visualizzate con lo strumento
e di trasmetterle in formato digitale sul computer.

– Software incluso
– Requisiti di sistema: sistema operativo Microsoft Windows Xp/Vista/Windows 7

No. ordine 961RP

Attrezzi speciali motore

Misuratore dell'angolo di rotazione
Per l'impiego con chiave dinamometrica 1/2"

- Massima precisione di misura
- Permette il serraggio in funzione dell'angolo in una sola operazione
- Sollecitabilità massima ca. 280 Nm
- Versione interamente metallica con piedino magnetico per il fissaggio

No. ordine 03916L

Set d'attrezzi di bloccaggio per alberi a camme

- Disco e volano in 8 pezzi
- Per Opel, Saab, VW, Citroën, Fiat, Peugeot

No. ordine 26035L

Attrezzi speciali

Attrezzi speciali motore

Smeriglia-valvole con manico di legno

Modello	No. ordine
0–21 mm	*08701L*
1–34 mm	*08702L*

Pasta abrasiva per valvole CARBORUNDUM

Ottima pasta rettificatrice in due granulazioni, «fine» e «grossa». Questa pasta a base di olio presenta il vantaggio di preservare dalla ruggine le sedi delle valvole smerigliate.

No. ordine 400.0500

Attrezzi levigatori per cilindri

Per l'impiego con trapani elettrici

Modello	No. ordine
Attrezzo per ∅ 19–56 mm, 2 bracci	*41100L*
Attrezzo per ∅ 32–90 mm, 3 bracci	*41101L*
Attrezzo per ∅ 51–178 mm, 3 bracci	*41102L*

Segmenti per 41102L

Modello	No. ordine
Grana normale	*41113L*
Grana fine	*41114L*
Grana grossa	*41115L*

Segmenti per 41100L

Modello	No. ordine
Grana normale	*41116L*
Grana fine	*41117L*

Segmenti per 41101L

Modello	No. ordine
Grana normale	*41118L*
Grana fine	*41119L*

Smeriglia-valvole

Attrezzo pneumatico per smerigliare le valvole.

No. ordine 1455SVP

Modello	No. ordine
Ventosa di gomma, ∅ 20 mm	*1455SVP/R1*
Ventosa di gomma, ∅ 28 mm	*1455SVP/R2*
Ventosa di gomma, ∅ 32 mm	*1455SVP/R3*

Utensili e attrezzature

Attrezzi speciali motore

Spazzole Flex-Hon

– Per la levigatura e la pulizia delle sedi valvole, per ∅ 7 mm, 8 mm, 9 mm, 3/8", 1/2"
– Set completo con 5 spazzole

No. ordine 33.100.0110

Le spazzole sono fornibili singolarmente:

∅ mm	No. ordine
6,5–7,5 mm	33.100.5106
7,5–8,5 mm	33.100.5206
8,5–9,5 mm	33.100.5306
9,5–10,5 mm	33.100.5406
12,5–13,5 mm	33.100.5606

Set di prova della tensione delle cinghie dentate

Set di attrezzi per il controllo della tensione della cinghia di distribuzione

No. ordine 1485/KIT

Misuratore della tensione delle cinghie trapezoidali Krikit I
Il misuratore della tensione della cinghia Krikit I serve a controllare la tensione della cinghia montata.

Il misuratore della tensione della cinghia Krikit I serve a controllare la tensione della cinghia montata. Il rendimento e la durata della cinghia dipendono essenzialmente dalla giusta tensione. L'accurata regolazione della tensione è estremamente importante in particolare nei casi d'applicazione critici nel parco veicoli e per i modelli di cinghie più recenti. Questo apparecchio di misura è facile da usare e dà valori di tensione in kg e lbs.

No. ordine 7401-00071

Misuratore della tensione delle cinghie trapezoidali dentate Krikit II-Micro-V®

Gates ha sviluppato il Krikit II appositamente per misurare le tensioni maggiori delle cinghie trapezoidali dentate Micro-V® usate per veicoli a motore, autocarri e bus. Misura tensioni tra 45 e 150 kg (da 100 a 320 libbre). Indispensabile per ottenere prestazioni ottimali.

No. ordine 7401-00072

Tester pressione olio

– Per la diagnosi di perdite nell'impianto idraulico
– Scala graduata 0–10 bar

Adattatori di raccordo forniti:
– R1/8 DIN 2999
– 1/8″ x 27 NPT
– 1/4″ x 18 NPT - 3/8″ x 20 UNF - 1/2″ x 20 UNF
– M10 x 1,0 - M12 x 1,5 - M14 x 1,5 - M16 x 1,5 - M18 x 1,5 - 90°

No. ordine 26070L

Attrezzi speciali motore

Set di attrezzi speciali Diesel per la prova e la regolazione del controllo motore

- Prova e regolazione del controllo motore e dell'inizio mandata delle pompe d'iniezione
- Adatto per Bosch EP/VE, Rotory, Kikki, Nippon
- Calibro di profondità 0–8 mm
- Set completo

No. ordine 26060L

Set di attrezzi per candele di preriscaldo

- Per eliminare lo sporco dalla guida delle candele di preriscaldo, come pure per estrarre quelle incastrate
- Ideale per motori Mercedes-Benz CDI
- Alesatore M10 x 1.00 (Motori 4, 5 e 6 cilindri OM611, 612, 613 come pure Smart CDI R660)
- Alesatore M12 x 1.25 (motori 4 valvole OM604, 605, 606)
- Estrattore per candele di preriscaldo con LSP10 (OM611, 612, 613)

No. ordine 03685L

SW14
Presa di forza dodecagonale con snodo articolato

SW14
Lunghezza 80 mm con presa di forza 3/8"
con snodo articolato

Speciale attrezzo forgiato per candele d'accensione dodecagonali

- Per motori con candele d'accensione apertura di chiave 14 mm.
- Per vetture come Renault, Peugeot 207, Citroën C3, C5, 2,5 l e 3.0 l, BMW 3er E90-E93, BMW 5er E60 e E61, BMW 6er E63 e E64, come pure Mini 1,4 l e 1,6 l
- Quadro d'azionamento 3/8"
- Bloccaggio della candela d'accensione mediante anello di gomma

No. ordine 03649L

Set di pinze per cappellotti di candela

Assortimento composto di
- 1 pinza per cappellotti di candela
- 1 pinza universale con «impugnatura di pistola»
- 1 pinza con ganasce extralunghe e semitonde, con «impugnatura di pistola»

No. ordine 1475/S3P5

Chiave dinamometrica con segnale

- Con cicchetto reversibile
- Per serraggio destrorso
- Precisione ± 0.4%

Nm	Azionamento	Lunghezza	No. ordine
8–60	■ 3/8"	305 mm	*606/6*
20–100	■ 3/8"	345 mm	*606/10*
20–100	■ 1/2"	345 mm	*606/10X*
40–200	■ 1/2"	440 mm	*606/20*
60–330	■ 1/2"	560 mm	*606/30*

NOVITÀ: Chiave dinamometrica con emissione di segnale e display digitale

Chiave dinamometrica elettronica con nottolino di commutazione per serraggi destrorsi e sinistrorsi. Il raggiungimento della coppia di serraggio predefinita è indicato da un segnale luminoso e da un suono intermittente.

No. ordine 599DGT/20

Attrezzi speciali motore

Set d'attrezzi per aggiustamento iniezione

– In cassetta di lamiera
– Adatto per: VW, Audi, Seat, Skoda, motori a benzina/Diesel

No. ordine 1461/C10

Altri assortimenti di attrezzi:

Marca	Motori	No. ordine
Fiat/Lancia/Alfa	Motori a benzina	*1461/C1*
Fiat	Motori a benzina 1.6 16V	*1461/C2*
Fiat/Lancia	Motori a benzina 1.2 16V–1.4 16V	*1461/C3*
Fiat/Lancia/Alfa	Diesel	*1461/C4*
Opel/GM	Diesel Multijet/CDTI	*1461/C5*
Citroën/Peugeot	Motori a benzina/Diesel	*1461/C6*
Renault	Motori a benzina/Diesel	*1461/C7*
Ford	Motori a benzina/Diesel	*1461/C8*
Opel/GM	Motori a benzina 1.0 12V–1.2 16V	*1461/C9*
Renault	Motori a benzina 1.5–1.9 DCI	*1461/C11*
Fiat	Diesel 1.9 JTD– 16V Multijet	*1461/C12*

Cavo di prova HFM5

Con la cosiddetta misurazione «zero aria» (Null-Luft) Bosch ha sviluppato un procedimento in grado di identificare HFM difettosi con poco dispendio e alta precisione. Il procedimento è conveniente nel prezzo e può essere impiegato senza problemi in qualsiasi officina. È sufficiente un multimetro (con una precisione di tre posti dopo la virgola), un normale stabilizzatore di tensione e il cavo di prova Bosch con numero d'ordinazione 0 986 610 129. La misura può essere fatta senza difficoltà all'HFM installato. A motore spento e con l'accensione inserita, il segnale d'uscita dell'HFM va misurato al pin 5 contro la terra. La tensione deve situarsi fra 0,98 e 1,02 V. In caso di differenza anche minima da questo campo, l'HFM va sostituito.

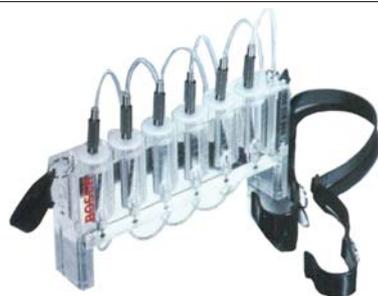
No. ordine 0 986 610 129

Attrezzo per smontaggio

Per il montaggio o lo smontaggio d'iniettori ad alta pressione HDEV1 e HDEV5 senza danni ai componenti delicati, occorre l'attrezzo adatto. Bosch propone a questo scopo tre attrezzi collaudati, che non dovrebbero mancare in nessuna officina:

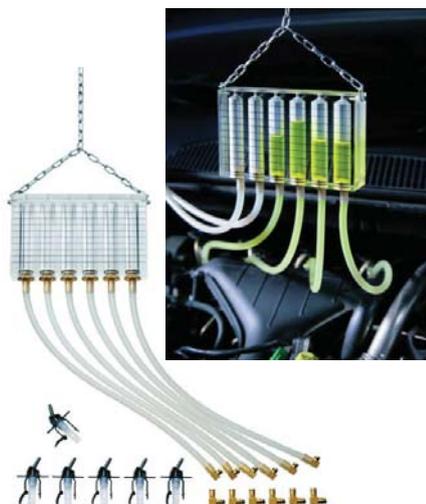
Attrezzo per smontaggio a percussione
No. ordine 0 986 616 100

Ricorrere all'estrattore a vite.
Se lo spazio disponibile non permette l'espulsione a percussione dell'iniettore ad alta pressione, il meccanico professionista può ricorrere all'estrattore a vite.
No. ordine 0 986 616 101

Montaggio
Per il montaggio e lo smontaggio degli anelli di tenuta di Teflon, è a disposizione l'apposito set.
No. ordine 0 986 616 097

Apparecchio misuratore del ritorno

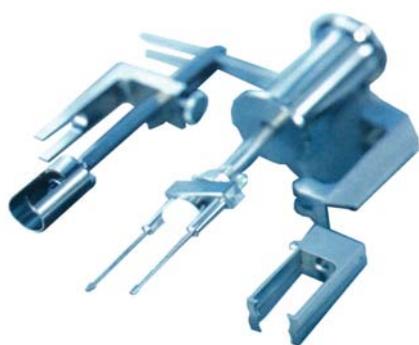
Spesso occorre prendere in considerazione difetti meccanici o idraulici. A questo scopo, s'impiegano altri apparecchi per la prova, come per esempio il misuratore del ritorno, specialmente usato per la prova degli iniettori common rail. A questo momento, avendo a disposizione l'adattatore giusto, si risparmiano costi e tempo. Senza grande dispendio, esso permette di localizzare una perdita interna di un iniettore. È così possibile designare miratamene un singolo iniettore come unità da sostituire più piccola. Il misuratore RMM si compone di un telaietto con sei cilindri bistadio di misurazione, che permettono di comparare anche le più piccole quantità di ritorno.

No. ordine 0 986 612 950

Attrezzi speciali motore

Misuratore della portata di ritorno common rail

Apparecchio di misurazione di alta qualità della portata di ritorno su motori con common rail, equipaggiati di 6 iniettori al massimo. Questa misurazione è molto importante, poiché permette d'identificare subito iniettori difettosi. Utilizzabile universalmente per iniettori BOSCH, DELPHI, DENSO e SIEMENS. Il recipiente graduato, di plexiglas, consente la misurazione comparativa della portata di ritorno dei singoli iniettori. Recipiente di misurazione con possibilità per appenderlo nel vano motore. L'allacciamento avviene mediante gli adattatori sulla condotta di ritorno dell'iniettore. Questi adattatori, contrassegnati secondo il fabbricante d'iniettore, sono intercambiabili al tubo flessibile d'allacciamento.

La fornitura comprende:
- 1 recipiente di misurazione, di plexiglas, con tubi altamente flessibili e resistenti al carburante, di 40 cm l'uno
- 6 adattatori per iniettori BOSCH
- 6 adattatori per iniettori DELPHI
- 6 adattatori per iniettori DENSO
- 6 adattatori per iniettori SIEMENS, il set completo in valigetta di plastica

No. ordine CRMK 01

Attrezzi per sistemi d'iniezione UI/UP e CR

I componenti di motori Diesel sono pezzi di precisione, che richiedono di essere trattati a regola d'arte tanto nel montaggio, quanto nello smontaggio. Per il lavoro con componenti UI/UP e pompe CR, lo specialista utilizza attrezzi specialmente previsti per questi tipi d'impiego. Nel settore degli iniettori-pompe per automobili, sia della prima, sia della seconda generazione, oltre a uno speciale estrattore, Bosch offre anche diverse boccole per la sostituzione degli anelli di tenuta.

Estrattore
No. ordine 0 986 612 750

Serie di boccole per il montaggio
No. ordine 0 986 612 748

Estrattore a percussione
Per iniettori common rail, è disponibilie un estrattore per espulsione universale, che può montare differenti branche estrattrici.
No. ordine 0 986 612 727

Attrezzo per togliere gli iniettori
Bosch ha nel suo assortimento anche uno speciale attrezzo per togliere gli iniettori common rail.
No. ordine 0 986 611 481

Attrezzo di tenuta ermetica
Per la pulizia della sede dell'iniettore nella testata, lo specialista ricorre a un attrezzo per chiudere ermeticamente la testata ed impedire così che particelle di sporco penetrino nel cilindro, oltre che uno speciale dispositivo a spazzola.
No. ordine 0 986 612 734

Dispositivo a spazzola
No. ordine 0 986 612 723

NOVITÀ: Tester per pompe d'alimentazione common rail con tecnica piezo

- Set completo per Bosch, Delphi e Siemens per la verifica d'iniettori common rail mediante la misurazione della pressione di ricircolo
- Non deve mancare in ogni moderna autofficina
- In valigetta

No. ordine FPMK 01

Attrezzi speciali motore

Set Diesel 1

Il set Diesel 1 è utilizzabile universalmente per la prova del circuito a bassa pressione del carburante, dalle pompe in serie fino ai più moderni sistemi common rail, indipendentemente dall'autoveicolo nel quale il sistema è installato. La valigetta di misura offre un numero sufficiente di varianti ed è concepita in modo che è possibile la misurazione in due punti del circuito a bassa pressione.

Nella fornitura sono compresi fra l'altro:
- Un condotta per prova di pressione per la misura delle pressione dei ritorni agli iniettori piezo Bosch
- Due tubi flessibili per prova con giunti d'accoppiamento
- 10 combinazioni di raccordo a Y con giunti d'accoppiamento originali del fabbricante
- Diverse valvole di scarico
- Viti con doppia cavità
- Manicotto filettato e viti cave con nipplo d'inserimento
- Un manometro per il campo di misura da -100 a 500 kPa
- Un manometro per il campo di misura da 0 a 1600 kPa

Sono disponibili anche varie condotte per prova di pressione e tubi flessibili a Y per altre applicazioni su veicoli commerciali.

No. ordine 0 986 613 100

Set Diesel 2

Per lo spurgo rapido e sicuro degli impianti d'alimentazione dotati di pompe d'iniezione distributrici rotative a pistoncini radiali (VP44) e impianti common rail, dalla fine del 2006 è a vostra disposizione il Set Diesel 2 di Bosch. Oltre a una pompa manuale di grande volume e a doppio effetto, esso comprende una condotta d'aspirazione, una di ritorno del carburante e una serie di adattatori per l'allacciamento ai vari raccordi di spurgo. Come le istruzioni per l'uso allegate, troverete anche in quelle di Bosch ESI(tronic) istruzioni per il raccordo e il procedimento di spurgo.

No. ordine 0 986 610 234

Set Diesel 3
Controllo della pressurizzazione delle pompe ad alta pressione Diesel alle condizioni d'avviamento del motore.

Impiego nel caso di reclami, come per es.:
- I motore non si avvia (il motorino d'avviamento gira), il motore si spegne mentre è in funzione, non si riavvia più (motorino d'avviamento gira), il motore si spegne.
- Controllo comparativo del sensore SPR (sensore pressione rail) in sistema common rail
- Impiego nel caso di reclami, come per es.: potenza insufficiente (nessuna registrazione nella memoria guasti)

Particolarità:
- Adattabile a rail forgiati e saldati, condotte ad alta pressione molto flessibili
- Possibilità di controllo comparativo del sensore SPR fino a 2000 bar
- La valvola di perdita integrata permette di ottenere e registrare realistici valori di pressione nominali
- Adatto per il controllo della pressurizzazione di pompe Bosch CR secondo le istruzioni Bosch; poiché la pressione d'apertura nominale della valvola limitatrice della pressione è di 500 bar
- Breve fase di scarico della pressione dopo la prova
- Accoppiamenti metallici rapidi per tutti gli adattamenti all'apparecchio di base
- Indicazione digitale della pressione con accumulatori e alimentatore/caricabatteria da rete

Come accessori sono disponibili diverse condutture a pressione di prova e tubi flessibili a Y per altre applicazioni su autocarri.

No. ordine 0 986 613 200

Attrezzi speciali motore

Set Jetronic

Per le misurazioni della pressione atte a garantire una rimessa in efficienza sicura e di successo, come pure per le prove di tenuta dopo riparazione dei sistemi Jetronic oppure d'impianti d'iniezione a comando elettronico su autoveicoli con motori dotati di altri sistemi d'accensione, è necessario ampio assortimento di attrezzi e utensili speciali.

L'intero e completo equipaggiamento per questo tipo di lavori è riunito appunto nel set Jetronic. Oltre a una serie di 16 attrezzi, esso comprende anche chiavi combinate e giraviti, chiavi per l'aggiustamento CO, cravatte fermatubi, tubi flessibili, adattatori, elementi di collegamento e due manometri (0–10 bar e -1 bar–1,5 bar). Le possibilità di raccordo generosamente confezionate e versatili, come pure le valvole di scarico raccordate fisse ai manometri, permettono di effettuare tutte le misurazioni di pressione e le prove di tenuta degli impianti d'alimentazione, dei collettori d'aspirazione e dei sistemi di raffreddamento, nel rispetto delle massime esigenze in fatto di sicurezza. Il set Jetronic è impiegato sui sistemi d'iniezione centralizzata a bassa pressione, su quelli Mono-Jetronic, Motronic, K/KE-, L-Jetronic e sistemi d'iniezione di altre marche, come pure per i collettori d'aspirazione di motori aspirati e sovralimentati.

No. ordine 0 986 615 100

Tetster di calo di pressione

– Per motori a benzina e Diesel
– Indica la perdita di pressione percentuale del cilindro
– Manometro di precisione ∅ 80 mm con settore OK color verde
– Fornito con adattatore per filettature candele M14 x 1,25 e M18 x 1,5

No. ordine DRV 05

Tester per iniettori EPS 100
Versione con correttore di volume e maggiore precisione conforme alla norma ISO 8994

I tester per iniettori Bosch sono necessari dove occorre provare e regolare la pressione d'apertura di iniettori, dove il loro getto va giudicato per la sua forma e polverizzazione e dove occorre controllare la tenuta ermetica degli iniettori, come pure le loro caratteristiche di scarico. Fondamentalmente si tratta di una pompa d'iniezione a funzionamento manuale.

– Per pressioni di prova fino 400 bar
– Per il controllo di iniettori nelle grandezze P, R, S e T
– Iniettore a 2 molle
– Applicazioni UI/UP con il kit adattatore 1 687 010 147

No. ordine 0 684 200 704

Attrezzi speciali per il servizio olio

Chiave per filtro olio

- A tensione automatica
- ∅ 60–120 mm

No. ordine 1493T

Cartuccia filtro olio per motori Diesel

Per motori Fiat Multijet, Lancia, Opel CDTI e Suzuki DdiS

No. ordine 1493J

Chiave per filtro olio professionale

Con nastro metallicod

No. ordine 1491

Nastro di ricambio
No. ordine 1491R

Chiave per filtro olio con catena doppia

- Con snodo
- Modello lungo
- Adatto per lo smontaggio di filtri a secco

No. ordine 1488

Chiave per filtro olio ad autotensionamento

- Destrorsa e sinistrorsa
- A 3 braccia

☐ 3/8–1/2˝, ∅ mm 80–115 mm
No. ordine 1493/S

☐ 1/2˝, ∅ mm 105–165 mm
No. ordine 1493/U

Ricambio universale per filtro olio

- Di metallo
- Con 28 campane per quasi tutti i filtri
- Incl. 1 ragno per filtro olio e 1 adattatore

No. ordine 08460L

Stroboscopio

Stroboscopio (per motori a benzina e Diesel)

Benzina
- Angolo di chiusura
- Variatore di anticipo
- Regime
- Tensione 10–18 V

Diesel
- Inizio mandata
- Messa in fase dell'iniezione
- Regime
- Tensione 10–18 V

No. ordine MDB 01-M

Stroboscopio MPT per punto d'accensione di motori a ciclo Otto

Con indicazione dell'angolo di sfasatura. Prodotto di qualità molto pratico e conveniente.

- Fasatura dell'accensione: 0–60 gradi
- Allacciamento: 12 Volt, fascicolo tecnico
- Peso: 1,3 kg
- Confezionato in valigetta protettiva
- A norma CE

No. ordine MP7

Apparecchi per regolazione fari

Apparecchio per regolazione fari con mirino a diottra

- Adatto per ogni tipo di faro
- Luxmetro con doppia scala analogica
- Mirino con diottra
- Regolazione manuale dell'altezza
- Corpo in lamiera d'acciaio, lente in resina di policarbonato
- Rapida regolazione dell'apparecchio alla giusta altezza su colonna da 1400 mm

No. ordine SEG-10

Apparecchio per regolazione fari con mirino a specchio

- Ottimale per ogni tipo di faro
- Luxmetro con doppia scala analogica
- Mirino a specchio
- Regolazione manuale dell'altezza
- Corpo in lamiera d'acciaio, lente in resina di policarbonato
- Rapida regolazione dell'apparecchio alla giusta altezza rispetto all'autoveicolo su colonna da 1600 mm

No. ordine SEG-20

Rivestimento antipolvere

No. ordine 001-0051

SEG-30S

Apparecchio per regolazione fari con mirino a laser

- Ottimale per ogni tipo di faro
- Luxmetro con doppia scala analogica
- Mirino a laser (rosso). Laser color verde disponibile in opzione (501-0243)
- Regolazione dell'altezza mediante raggio laser
- Corpo in lamiera d'acciaio, lente in resina di policarbonato
- Rapida regolazione dell'apparecchio alla giusta altezza e angolazione rispetto all'autoveicolo su colonna da 1600 mm.
- Versione SEG-30 con 3 rotelle
- Versione SEG-30S con set di rotaie (2 x 3 m)

No. ordine SEG-30 oder SEG-30S

Apparecchi per regolazione fari

Regolatore elettronico dei fari con telecamera «MOON»

Regolatore elettronico dei fari con telecamera, per effettuare un'analisi completa di qualsiasi tipo di faro.

- Monitor LCD e display grafico a colori, montante girevole, facile uso
- 5 lingue + 3 disponibili, selezione delle unità, regolazione del limite e tolleranza
- Attuazione con specifico protocollo delle comunicazioni (per esempio MCTC NET2, GIEGNET, GIEGLAN, eccetera) e collegamenti RS232, Ethernet, WiFi, Bluetooth
- Semplice elaborazione al software tramite chiavetta USB
- Struttura ergonomica
- Piastra di fondo in getto di alluminio che consente di eseguire i test anche con le motociclette
- Il grande montante assicura buona stabilità e precisione
- Controbilanciamento nella cassetta ottica (in termoplastica)
- Grandi lenti di vetro e monitor touch screen dal 5,7 pollici
- È possibile collegare una stampante
- Il corredo comprende un laser-pointer comandato da software e una visiera specchiata in alluminio

No. ordine 12999/LL

Apparecchio con stampante
No. ordine 12999/LLP

Apparecchio per regolazione fari con mirino a specchio

- Robusto centrafari per il controllo di sistemi di faro a filamento, alogeni e allo xeno
- Luxmetro analogico, allineamento ottico
- Regolazione in altezza eseguibile con una sola mano, con blocco automatico
- Controllo del fotogramma della misura dal retro dell'apparecchio
- Semplice passaggio trasversale da faro a faro
- Disposizione ergonomica degli elementi di comando

No. ordine SOL W20

Apparecchio per la regolazione dei fari con fotodiodi a tecnologia TeMit «LYRA»
Le fotocellule rilevano la luce puntata sulla piastrina trasmettendo al display la posizione e i valori dell'intensità luminosa.

Il regolatore dei fari è provvisto di una scheda elettronica con tecnologia a fotodiodi che consente di leggere qualsiasi tipo di faro. Il display LCD e il pannello con pulsante permettono all'operatore di effettuare facilmente dei test precisi.

- Display LCD
- Tastiera a pulsante
- Montante in alluminio, sollevare e abbassare la cassa tramite il sistema di molle, staccare la manopola
- Piastra di base a 3 ruote abbassata, adatta per ispezionare anche motociclette
- Attuazione con specifico protocollo delle comunicazioni (per esempio MCTC NET2 ecc.) e collegamenti RS232, Ethernet, WiFi, Bluetooth
- Semplice elaborazione al software grazie all'interfaccia RS232 di serie
- Test per motociclette
- Può essere attrezzato con una stampante
- Laser-Pointer comandato da software
- Visiera specchiata

No. ordine 12505

Azzeratore del servizio

Azzeratore del servizio

– Azzeratore d'ispezione per BMW 1982–2000
– Presa per diagnosi nel vano motore

No. ordine 95980660

Azzeratore del servizio

– Azzeratore d'ispezione per BMW dal 2000, Mini e Rover
– Con presa OBD II
– Presa nell'abitacolo, a sinistra del posto di guida

No. ordine 95980661

Set di azzeratore del servizio

– In valigetta
– Azzeratore di servizio per:
  - BMW dal 2000, Mini, Rover
– Set in valigetta 95980660 + 95980661 valigetta piccola

No. ordine 95980673

BMW 1982–2000
No. ordine 95980674

Azzeratore del servizio

– Azzeratore del servizio e Longlife per:
VW/ Audi/Seat/Skoda, veicoli Can-Bus, Golf V, Touran, Touareg, Phaeton
Audi A3 da modello 2004 (veicoli prodotti dopo le ferie aziendali 2003), A4, A6 + A8 nuove
e tutti i nuovi modelli Audi, Skoda, VW, Seat

No. ordine 95980667

Attrezzi speciali impianti elettrici veicoli

Set di attrezzi di sbloccaggio per spine elettriche

– Attrezzo per prelievo dei differenti sistemi di contatti
– L'impiego a regola d'arte impedisce danni al cofano o contatti
– Adatto per i veicoli seguenti: Audi, BMW, Daimler Chrysler, Fiat, Opel, MAN, Peugeot, Porsche, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW e altri

No. ordine 32100L

Set di cavi di prova MTK01, 22 pezzi

Questo set di cavi di prova di elevata qualità vi consente di essere sempre perfettamente preparati a soddisfare i rigorosi requisiti dell'odierna tecnica di misura automobilistica.

Volume di consegna
– 2 sonde di controllo serraggio flessibili, nero/rosso
– 2 sonde di controllo della sicurezza di serraggio con ago, nero/rosso
– 2 morsetti a pinza isolati ad alta resistenza, nero/rosso
– 2 morsetti a pinza isolati ad alta resistenza con ampio raggio di apertura, nero/rosso
– 2 sensori in acciaio inossidabile isolati e anticalpestio, nero/rosso
– 2 sensori in acciaio inossidabile isolati, molleggiati, anticalpestio con manico protettivo, nero/rosso
– 2 aghi lunghi, nero/rosso, per controllare la spina «in funzione» dal lato posteriore (lato di introduzione del cavo)
– 2 morsetti a pinza, lucidi
– 2 morsetti a coccodrillo con cavo da 160 mm e spina a gomito di sicurezza, nero/rosso
– 2 cavi di misurazione altamente flessibili da 1000 mm x 2,5 mm², nero/rosso
– 2 cavi di misurazione altamente flessibili da 2000 mm x 2,5 mm², nero/rosso
– Imballato in una borsa di similpelle con cerniera lampo

No. ordine MTK01

Attrezzi speciali impianti elettrici veicoli

Attrezzo di bloccaggio universale

– Per tutti i contatti più correnti
– Tipi di veicoli: BMW, Ford, Mercedes Benz, Opel, Renault, VW, Audi, Skoda, Seat

No. ordine 95945336

Giravite per viti con impronta Dzus®

Con impugnatura BetaEASY

No. ordine 1201DZ

Stabilizzatore di tensione a bordo

– Memoria computer veicolo
– Permette lo stacco della batteria dell'auto senza perdite di memoria a radio, orologio, ecc.
– Conserva l'alimentazione per 4 ore, senza però alimentare le luci
– Di facile uso. Basta inserirlo nella presa dell'accendisigari
– Basta soltanto una pila alcalina di 9 volt (non inclusa)
– È dotato di diodo interno per prolungare la durata utile della pila 9 volt

No. ordine 95980767

Protezione da sovratensione 12–24 Volt

– Per la protezione dei componenti elettronici dell'autoveicolo
– L'apparecchio assorbe le sovratensioni generate all'avviamento, durante i lavori di saldatura, alla ricarica della batteria
– L'apparecchio è allacciato al polo (+) o (-) della batteria mediante morsetti
– È indifferente a quale polo si allacciano i morsetti
– Un LED indica la funzione
– Un'eventuale alta tensione è segnalata acusticamente

Dati tecnici

– Tensione batteria:	12–24 V (DC)
– Lunghezza:	2 x 450 mm
– Morsetti:	isolante
– Cavo:	16 mm²

No. ordine 95980749

Lampadine di prova/indicatore di tensione

– Tensione 3–48 V
– Indicazione della polarità tramite due LED
– Punta scorrevole per indicare la tensione di conduttori, senza provocare danni o interruzioni
– Punta di prova e morsetti per cavi isolati

No. ordine 1498

Pinza da elettricista

Pinza per capicorda isolati
– Versione leggera
No. ordine 1602

Pinza per capicorda non isolati
– Versione leggera
No. ordine 1603

Pinza per capicorda isolati
– Per l'uso professionale
No. ordine 1608

Attrezzi speciali impianti elettrici veicoli

Multimetro digitale con misurazione della temperatura

Il multimetro 32230L è uno strumento compatto e maneggevole, dotato di display LCD a 3 1/2 posizioni, con forte contrasto. Con il commutatore rotativo a 19 posizioni, le funzioni e i relativi settori sono facilmente e comodamente selezionabili. L'indicazione automatica di supero capacità e di polarità dà un segnale affidabile e permette di evitare possibili errori. Inoltre, lo strumento è dotato di apparecchio acustico per la prova della continuità.

– Protezione antiurti, con supporto, display LCD. Collaudo CE
– Tensione continua 600 V, tensione alternata 600 V. Corrente continua 10 A
– Tasto hold, cavo di misurazione con protezione antiscariche
– DCV: 200mV–600V, ACV: 200V–600V, DCA: 200µA–10A
– Resistenza 200 ohm-2 Mohm, tester per transistori e diodi
– Apparecchio acustico per la prova della continuità
– Indicazione massima: 1999, dimensioni 69 x 138 x 31 mm

Fornitura comprendente:
1x multimetro, cavo di prova, termoelemento, istruzioni per l'uso, batteria 9 V (nello strumento)

No. ordine 32230L

Multimetro digitale multifunzione

Misurazioni effettuabili

– Tensione DC	200 mV, 2/20/200/1000 V
– Tensione AC	200 mA, 2/20/200/700 V
– Corrente DC	2/20/2 mA, 10 mA
– Corrente AC	2/20 mA
– Resistenza	200 Ω, 2/20/200 kW, 2/20/200 MW
– Capacità	2/20/200 nF, 2/20 F
– Temperatura	-20 °C + 1000 °C, -4 °F + 1832 °F
– Frequenza	20 kHz
– Alimentazione	pila 9 V

No. ordine 1760A

Sensori separati
No. ordine 32231L

Multimetro digitale per professionisti, con selezione automatica del campo di misurazione

Il multimetro digitale 32235L con gran display LC e indicatore di tendenza sul grafico a barre, offre al professionista le più esatte funzioni di misurazione. Fanno parte delle funzioni di base le misurazioni di tensione continua e alternata, di corrente continua e di resistenza.

– Apparecchio acustico per la prova della continuità, test dei transistori
– Misurazione di capacità e frequenza, grafico a barre con 32 segmenti
– Funzione hold dei dati. Selezione automatica del settore

La fornitura comprende
1 x multimetro con astuccio, 1x condutture di prova

No. ordine 32235L

Strumento di misura elettrico

– Tensione DC 400 mV, 4/40/400/600 V
– Tensione AC 400 mV, 4/40/400/600 V
– Corrente AC 40/400/1000 A
– Resistenza 400 Ω, 4/40/400 kW, 4/40 MW
– Frequenza 5/50/500 Hz, 5/50/500 kHz, 5/10 MHz
– Capacità 40/400 nF, 4/40/100 mF
– Temperatura -20 °C–1000 °C, -4 °F–1832 °F
– Alimentazione pila 9 V

No. ordine 1760PA/AC

Set di estrattori per apparecchi

– Adatto per il 95% delle marche d'auto
– Per l'ampliamento di apparecchi, autoradio e display di navigazione
– Ganci di montaggio e set di spine, 18 pezzi
– Fornito in valigetta di plastica sagomata

No. ordine 10660L

Protezione antimartore

Antimartora elettrico

- Per impedire efficacemente i danni provocati da martore
- Entrando in contatto con una delle 6 piastrine di contatto nel vano motore, la martora riceve un breve ma efficace impulso di corrente
- Efficace al 100% anche contro tentativi ripetuti
- L'autoadesivo nel vano motore (Attenzione corrente!) segnala di disattivare la protezione antimartore prima di procedere a interventi nel vano motore

No. ordine Sensor 717

Fusibili

No. ordine 4400.07501S

Antimartora alta frequenza

- Lo speciale spaventa-martore è attivo in tutto il veicolo al 100%
- Montaggio facile, basta collegare 2 cavi al circuito di corrente
- Trova posto dappertutto

No. ordine 4400.59415051

Box di prova 12 V e adattatore

Box di prova per prese di rimorchio, lato autoveicolo

Box di prova universale per testare tutte le funzioni necessarie, corrente permanente, luci di coda, lampeggiatori, luci di stop. Basta innestare il box di prova nella presa ed effettuare tutte le funzioni.

Modello	No. ordine
Con spina 7 poli	95980548
Con spina 13 poli	95980549

Box di prova per prese di rimorchio, lato rimorchio

Come sopra, ma con cavo di 4 metri (1 persona può effettuare il test da sola).

Modello	No. ordine
Con spina 7 poli	TST97

Box di prova per connettori a spina 12 volt
Tester 7 e 13 poli per veicolo trattore e rimorchi 12 volt, con cavo di 5 m

- Incl. adattatore corto 13/7poli
- Fornito in valigetta
- Per veicolo con/senza centralina di comando e **identificazione automatica del rimorchio**

No. ordine 95980544

Attrezzi speciali vetri

Tagliavetro FEIN, elettrico

– Taglio senza problemi di vetri d'auto
– Taglio rapido, pulito e sicuro mediante movimento oscillante e velocità regolabile continuamente

No. ordine SUPERCUT FSC 1.6

Sommario lame di taglio per SUPERCUT FSC 1.6 (2 pezzi)

Forma a U	*Lunghezza*	*No. ordine*
	10 mm	*6 39 03 083 01 0*
	16 mm	*6 39 03 095 01 1*
	16 mm	*6 39 03 108 01 4*
	18 mm	*6 39 03 087 01 9*
	19,5 mm	*6 39 03 118 01 3*
	22 mm	*6 39 03 115 01 8*
	24 mm	*6 39 03 076 01 6*
	28 mm	*6 39 03 163 01 1*
	32 mm	*6 39 03 147 01 2*
	36 mm	*6 39 03 079 01 2*
	40 mm	*6 39 03 110 01 0*
	70 mm	*6 39 03 155 01 4*

Forma a U	*Lunghezza*	*No. ordine*
	18 mm	*6 39 03 127 01 4*
	32 mm	*6 39 03 114 01 4*
	32 mm	*6 39 03 191 01 1*
	45 mm	*6 39 03 154 01 0*
	52 mm	*6 39 03 153 01 2*
	60 mm	*6 39 03 107 01 6*

Forma diritta	*Lunghezza*	*No. ordine*
	19 mm	*6 39 03 122 01 1*

Forma a U	*Lunghezza*	*No. ordine*
	60 mm	*6 39 03 157 01 1*
	95 mm	*6 39 03 111 01 9*

Forma a U	*Lunghezza*	*No. ordine*
	19 mm	*6 39 03 210 01 6*
	25,5 mm	*6 39 03 211 01 5*
	38 mm	*6 39 03 212 01 8*

Forma a L	*Lunghezza*	*No. ordine*
	19 mm	*6 39 03 208 01 0*
	25,4 mm	*6 39 03 207 01 2*
	38 mm	*6 39 03 209 01 4*

Forma diritta	*Lunghezza*	*No. ordine*
	26 mm	*6 39 03 121 01 8*
	40 mm	*6 39 03 176 01 5*
	110 mm	*6 39 03 194 01 6*

Ambito d'impiego lame di taglio	
6 39 03 083 01 0	Peugeot 205 (H)
6 39 03 163 01 1	Ford Turnier, Opel Astra Fliessheck da 98
6 39 03 108 01 4	Opel Omega A, Senator, Volvo Typ 480
6 39 03 087 01 9	VW Corrado, Mercedes Benz 200-300 E (W124)
6 39 03 118 01 3	Suzuki Vitara, Toyota Corolla, Starlet, Volvo 740/760 (H)
6 39 03 115 01 8	Renault 21, Safrane
6 39 03 076 01 6	Audi A3/A4, BMW Z3, Citroen AX, Fiat Tipo, Ford Fiesta, Escort, Probe, Lancia Thema, Mercedes Benz E (W210), CLK, Opel Kadett E, Omega B, Vectra, Seat Ibiza, Arosa, VW Passat
6 39 03 147 01 2	Alfa Romeo 145/146, GTV
6 39 03 079 01 2	Alfa Romeo 166, Audi A8, BMW 3er Serie, X5, Citroen, Fiat, Ford Escort da 90, Focus, Probe, Honda, Hyundai, KIA, Mazda, Mercedes Benz, Nissan, Opel Agila, Corsa B, Frontera, Peugeot 206, 306, 806, Expert, Renault Clio, Kangoo, Skoda, Suzuki
6 39 03 110 01 0	Renault R310, Rover 214, SLK Roadster (W170), Toyota Corolla da 87
6 39 03 155 01 4	Volvo 850/S70, 960
6 39 03 114 01 4	Ford KA (F&H), Rover 600er Serie, Mercedes Benz C-Klasse (W203), S-Klasse (W140) (F&H)
6 39 03 191 01 1	Opel Speedster, Vectra C, Peugeot 206 da 02, Peugeot 307
6 39 03 154 01 0	Audi 80 Cabriolet, A8 da 03, Citroen XM, Xantia, Opel Astra B, Peugeot 406, 605, Subaru Legacy
6 39 03 153 01 2	Audi 80 Coupe
6 39 03 107 01 6	Chrysler Le baron, Opel Omega A & B, Senator, Tigra, Renault Safrane, Toyota Carina
6 39 03 122 01 1	Porsche 911 Carrera 993, Opel Vectra Fliessheck (H)
6 39 03 176 01 5	Ford Explorer
6 39 03 194 01 6	Peugeot 806, Renault Laguna II
6 39 03 208 01 0	Honda, Hyundai, KIA, Mercedes M-Klasse (W163), Toyota PKW Bus tutti da 99, VW New Beetle, Nissan
6 39 03 207 01 2	Alfa Romeo 166, Audi A2 - A8, Chrysler PT Cruiser, Citroen Berlingo, Honda, Hyundai, KIA, Lancia Y, Mazda, Mercedes Benz A-Klasse, CL, CLK, E-Klasse (W211), Peugeot 206 da 02, Peugeot Partner
6 39 03 209 01 4	Iveco LKW, Mercedes M-Klasse (W163), Peugeot Boxer, Renault Megane II, VW LT II, Mercedes Benz Sprinter
6 39 03 157 01 1	BMW Z8, Ford Galaxy, Mondeo I, Renault Megane Scenic da 02, Vel Satis, Seat Alhambra, VW Sharan
6 39 03 111 01 9	Alfa Romeo 164, Corvette, Fiat Ulysee II, Ford Taurus, Lexus LS 400, Peugeot 806, Renault 21, Laguna II

(H) = Lunotto (F) = Parabrezza

Attrezzi speciali vetri

Cavalletto portalastre di vetro

- Questo cavalletto è d'obbligo per ogni vetraio d'autoveicoli
- Grazie all'altezza di lavoro regolabile e ai quattro supporti a ventosa, garantisce un montaggio pulito e a regola d'arte. Altre possibilità d'impiego: smontaggio di elementi di carrozzeria di grandi dimensioni portiere, parafanghi, ecc.)

No. ordine TD-04200101

Filo d'oro ritorto

- 0,8 mm, 22,5 metri
- Questo filo specialmente ritorto ha eccellenti qualità per il taglio nel cordone PU e permette l'installazione senza danni di vetri stratificati.

No. ordine TD-02180207

Filo a sezione quadra

- 0,6 mm, 50 metri
- Filo a sezione quadra, lucidato a specchio, della massima qualità
- Grazie alla sua alta resistenza alla trazione, questo filo è utilizzabile anche con adesivi a modulo alto della più recente generazione

No. ordine TD-02180205

Impugnature serrafilo

- Impugnature speciali, che bloccano saldamente il filo impedendone l'estrazione
- Quest'attrezzo è caratterizzato da una presa a tutta prova e dalla facilità d'uso
- Poiché non è possibile estrarre o strappare il filo all'impugnatura, il rischio di lesioni alle mani è oltremodo ridotto
- Queste impugnature sono di plastica molto resistente ai colpi

No. ordine 1766I

Attrezzo per contrastare il filo

- Il lungo e stretto stelo dell'attrezzo è adatto per guidare il filo da taglio, evitando così danni al cruscotto, alle strisce decorative o alla carrozzeria
- Particolarmente consigliato per vetture con parabrezza molto inclinati, dove l'incollaggio inferiore del vetro è difficilmente accessibile

No. ordine DGE-100

Wirestarter

- Con l'aiuto del wirestarter, il filo da taglio viene condotto attraverso l'incollatura di uretano
- Lavorando dall'abitacolo, infilare nell'uretano il tubo d'acciaio inossidabile del wirestarter in un punto adatto: il filo viene introdotto dall'esterno nel tubo
- Appoggiare sempre il wirestarter a piatto contro il parabrezza, per evitare di piegare il tubo

No. ordine WS-782

Attrezzi speciali vetri

Guidacordone

– Adatto per l'installazione di vetri d'automobile con cornice di gomma
– L'impugnatura è di plastica dura, con boccola metallica inserita

Modello	*No. ordine*
Guidacordone corto per auto 5 metri	*TD-01010101*
Guidacordone lungo per autocarri 8 metri	*TD-01010102*
Cordina di ricambio	*TD-01010103*

Solleva-listelli, di polipropilene

– La speciale composizione di plastiche giuste consente un uso universale di questo attrezzo
– Che si tratti di vetro, plastica o elementi di carrozzeria verniciati: con il nostro solleva-listelli potete lavorare in sicurezza su qualsiasi superficie

No. ordine TD-01250907

Serie speciale di raschietti

Serie speciale di raschietti con 30 lame affilate di larghezze diverse,
per es. per l'adesivo di lastre di vetro.

Modello	*No. ordine*
Serie completa in cassetta	*94860L*
10 lame 12 mm	*94861L*
10 lame 16 mm	*94862L*
10 lame 20 mm	*94863L*
10 lame 16 mm/53°	*94864L*
10 lame trapezoidali	*90657L*

Segatrice pneumatica

– Questa segatrice pneumatica lavora con una testina tagliatrice oscillante
– Sue caratteristiche sono la particolare maneggevolezza e la sollecitabilità continua
– La testina tagliatrice oscillante funziona con una gamma d'oscillazioni di 1000–2000 min.
– 20 000 min., con raccordo di tubo di 1/4", peso 1150 g

No. ordine 40003L

Lama di ricambio
No. ordine 400030L

Serie di lame

– Adatte per il modello 40003L
– 7 pezzi
– Lunghezza 18 + 36 + 63 + 90 mm con lame diritte e piegate

No. ordine 400035L

Attrezzi speciali vetri

Sistema di smontaggio vetri Rollout 2000

Ideale per smontare i vetri del veicolo. L'impiego di vetrature senza telaio nel settore automobilistico cresce costantemente riducendo l'intraferro d'aria tra il vetro e la carrozzeria. Oltre a ciò, i parabrezza vengono spesso incollati con doppie strisce adesive.
Rollout 2000 consente di staccare facilmente i vetri dei veicoli.

Vantaggi
– Non occorre smontare il rivestimento interno
– Si evitano danni alla vernice
– Basta solo un montatore
– È possibile eseguire lo smontaggio anche se l'intraferro d'aria tra il vetro e la carrozzeria è esiguo

No. ordine WZ836

Set di lucidatura per componenti in policarbonato

Ideale per lavorare i fanali non intatti del veicolo. Con il set di lucidatura per componenti in policarbonato è possibile ripristinare economicamente i fanali resi opachi dai graffi o dallo sporco ostinato. È altrettanto adatto per trattare visiere di caschi, lunotti in plastica delle coperture cabrio o altri materiali in policarbonato.

Contenuto
– Mezzo di lucidatura per componenti in policarbonato
– Sigillatura Premium
– Lucidatrice pneumatica
– Disco di lucidatura (7.5 cm)
– Pelo di lucidatura
– Gommapiuma di lucidatura
– 20 petali di lucidatura a strappo P3000
– Blocchi di levigatura per petali
– Panno in microfibra (verde)

No. ordine WZ835